SAMSUNG

User Manual

ES9

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Põhiline tõrketuvastus
- Kiirjuhis
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitamine/redigeerimine
- Sätted
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et hoida ära ohtlikke olukordi ja tagada kaamera parimat toimimist.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge toppige kergsüttivaid materjale kaamerasse ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge objektide nägemist kahjustamast.

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Vältige kaamera katmist tekkide või riietega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Vedeliku või võõrkehade kaamerasse sattumisel ühendage kaamera koheselt vooluallikast lahti ning pöörduge seejärel Samsungi teeninduskeskuse poole.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage ainult ehtsaid, tootja poolt soovitatud patareisid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud patareisid, kaableid ja tarvikuid.

- Heakskiiduta patareide, kaablite ja tarvikute kasutamine võib tuua kaasa patareide plahvatamise, kaamera kahjustumise või kehavigastuste tekke.
- Samsung ei ole vastutab kahjustuste ja vigastuste eest, millised on põhjustatud heakskiiduta patareide, kaablite või tarvikute kasutamisest.

Ärge kasutage akusid mitte-sihipäraselt.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ning ärge suruge kaamerat.

See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge ettevaatlikud kaablite ühendamisel ning patareide ja mälukaartide paigaldamisel.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kahjustatud patareid või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mistahes failide kaotsiminekust või kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Sisestage kaamerasse see kaabliots millel on noolemärgis (⬆).

Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- Kõik selles juhendis kasutatavad kaubamärgid ja kaubanimetused on nende vastavate omanike omandus.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist „OpenSourceInfo.pdf”.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 11

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Lisafunktsioonid 26

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusvalikud 35

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Taasesitamine/redigeerimine 53

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Sätted 75

Vaadake võimalusi, kuidas oma kaamera sätteid muuta.

Lisad 81

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähistused

Pildistusrežiim	Tähistus
Nutikas Automaatne	SMART
Programmeerimine	P
DIS	DIS
Stseen	SCN
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et see funktsioon on saadaval vastavates režiimides. Režiim SCN ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

näiteks)

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Eredam (+)

Saadaval režiimides Programmeerimine, DIS ja Film.

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud; näiteks: **[Katik]** (tähistab katikunuppu)
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Menüüde järjekord, mille peate sammu teostamiseks valima; näiteks: Valige **Pildistamine** → **Valge Tasakaal** (tähendab, et peate valima **Pildistamine** ning seejärel **Valge Tasakaal**)
*	Märkus

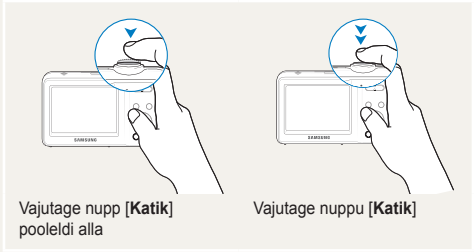
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särituse tugi)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
ISO	International Organization for Standardization (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage katikunupp pooleldi alla
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katikunupp täiesti alla

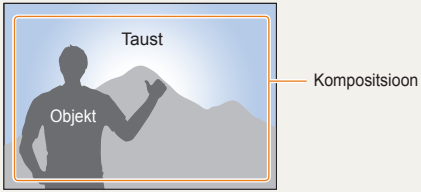


Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla

Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Valguse hulk, mis siseneb teie kaamerasse, määrab särituse. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Põhiline tõrketuvastus

Siit leiate vastused mõnedele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamise valikud.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. ● Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 39) ● Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 64)
	Piltidel on tolmukübemed.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmukübemed. ● Lülitage välk välja või hoiduge pilte tegemast tolmuses kohas. ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 40)
	Pildid on hägused.	Selle põhjuseks võib olla vähese valgusega kohas pildistamine või kaamera valesti hoidmine. ● Objekti fokuseerimiseks vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla. (lk 24) ● Kasutage režiimi . (lk 31)
	Pildid on hägused öösel pildistades.	Kuna kaamera üritab lasta sisse rohkem valgust, aeglustub katiku kiirus. Seetõttu võib kaamera paigalhoidmine olla raskem ja tulemuseks võib olla kaamera värisemine. ● Lülitage välk sisse. (lk 39) ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 40) ● Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi. ● Valige **Öö** režiimis . (lk 30)
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on liiga suur kontrastsus, võib objektil esineda varjusid. ● Hoiduge pildistamisest vastu päikest. ● Valige **Tagavalgus** režiimis . (lk 28) ● Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 39) ● Seadistage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valik. (lk 47) ● Reguleerige säritust. (lk 47) ● Kui hele objekt on kaadri keskel, seadistage mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 48)

Kiirjuhis

Inimeste pildistamine

- Režiim SCN > Iluvõte ▶ 29
- Režiim SCN > Portree ▶ 28
- Punasilmsus , Punas. parandus (punasilmsuse ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 39
- Näotuvastus ▶ 44

Pildistamine öösel või pimedas

- Režiim SCN > Öö ▶ 30
- Režiim SCN > Päikeseloojang, Koit, Ilutulestik ▶ 28
- Välgu valikud ▶ 39
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 40

Tegevuse pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 50

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim SCN > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 28
- Makro, Automaatmakro (lähivõtete tegemiseks) ▶ 41
- Valge Tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 48

Särituse (ereduse) reguleerimine

- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 47
- ACB (kompenseerimiseks heleda tagavalgusega objektide puhul) ▶ 47
- Mõõtmine ▶ 48
- AEB (ühest stseenist kolme erineva säritusega pildi tegemiseks) ▶ 50

Erineva efekti rakendamine

- Foto stiilid (toonide rakendamiseks) ▶ 51
- Kujutise reguleerimine (küllastuse, teravuse või kontrasti reguleerimiseks) ▶ 52

Kaamera värisemise vähendamine

- Režiim OIS ▶ 31

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis ▶ 55
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 57
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 58
- Failide vaatamine telerist ▶ 66
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 67
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 77
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 77
- Kuvatava keele muutmine ▶ 78
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 78
- Mälukaardi vormindamine ▶ 78
- Tõrkeotsing ▶ 90

Sisukord

Põhifunktsioonid 11
- **Pakendist lahtivõtmine** 12
- **Kaamera kujundus** 13
- **Aku ja mälukaardi paigaldamine** 15
- **Kaamera sisselülitamine** 16
- **Algseadistamine** 17
- **Ikoonide tundmaõppimine** 18
- **Valikute seadistamine** 19
- **Ekraani ja heli seadistamine** 21
  - Ekraani tüübi muutmine 21
  - Heli seadistamine 21
- **Pildistamine** 22
  - Suurendamine 23
- **Nõuanded selgema pildi saamiseks** 24

Lisafunktsioonid 26
- **Pildistusrežiimid** 27
  - Nutika Automaatse režiimi kasutamine 27
  - Stseeni režiimi kasutamine 28
  - Režiimi Iluvõte kasutamine 29
  - Kaadri juhiku kasutamine 30
  - Öörežiimi kasutamine 30
  - Režiimi DIS kasutamine 31
  - Režiimi Programmeerimine kasutamine 32
  - Videoklipi salvestamine 32
- **Häälmemode salvestamine** 34
  - Häälmemo salvestamine 34
  - Häälmemo lisamine pildile 34

Pildistusvalikud 35
- **Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine** 36
  - Resolutsiooni valimine 36
  - Pildi kvaliteedi valimine 36
- **Taimeri kasutamine** 37
- **Pildistamine pimedas** 39
  - Punasilmsuse vältimine 39
  - Välgu kasutamine 39
  - ISO-kiiruse reguleerimine 40
- **Kaamera fookuse vahetamine** 41
  - Makro kasutamine 41
  - Automaatse fookuse kasutamine 41
  - Automaatse jälitusfookuse kasutamine 42
  - Fookuse piirkonna reguleerimine 43
- **Näotuvastuse kasutamine** 44
  - Nägude tuvastamine 44
  - Autoportree tegemine 45
  - Naeratamisel pildistamine 45
  - Silmade pilgutamise tuvastamine 46
- **Ereduse ja värvi reguleerimine** 47
  - Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 47
  - Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 47
  - Mõõtmise valiku muutmine 48
  - Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 48
- **Impulsi režiimide kasutamine** 50
- **Piltide täiustamine** 51
  - Foto stiilide rakendamine 51
  - Piltide reguleerimine 52

Taasesitamine/redigeerimine 53
Taasesitamine 54
Taasesitusrežiimi käivitamine 54
Piltide vaatamine 58
Videoklipi esitamine 59
Häälmemode esitamine 60
Foto redigeerimine 62
Fotode suuruse muutmine 62
Foto pööramine 62
Foto stiilide rakendamine 63
Särituse probleemide parandamine 64
Printimise järjekorra loomine (DPOF) 65
Failide vaatamine telerist 66
Failide edastamine arvutisse (Windows) 67
Andmete edastamine Intelli-studio abil 69
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 71
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 72
Failide edastamine arvutisse (Mac) 73
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 74

Sätted 75
Kaamera sätete menüü 76
Sätete menüü avamine 76
Heli 77
Ekraan 77
Sätted 78

Lisad 81
Veateated 82
Kaamera hooldus 83
Kaamera puhastamine 83
Kaamera kasutamine või hoidmine 84
Teave mälukaartide kohta 85
Teave aku kohta 87
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 90
Kaamera tehnilised andmed 93
Sõnastik 97
Register 101

Põhifunktsioonid

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Pakendist lahtivõtmine 12
Kaamera kujundus 13
Aku ja mälukaardi paigaldamine 15
Kaamera sisselülitamine 16
Algseadistamine 17
Ikoonide tundmaõppimine 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
- Ekraani tüübi muutmine 21
- Heli seadistamine 21

Pildistamine 22
- Suurendamine 23

Nõuanded selgema pildi saamiseks 24

Pakendist lahtivõtmine

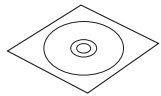
Vaadake, kas teie tootekarbis on järgmised asjad.

Kaamera

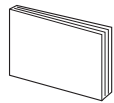
AA leelisakud

USB-kaabel

Rihm



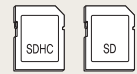
Kasutusjuhendi CD-ROM



Kiirjuhend

Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott



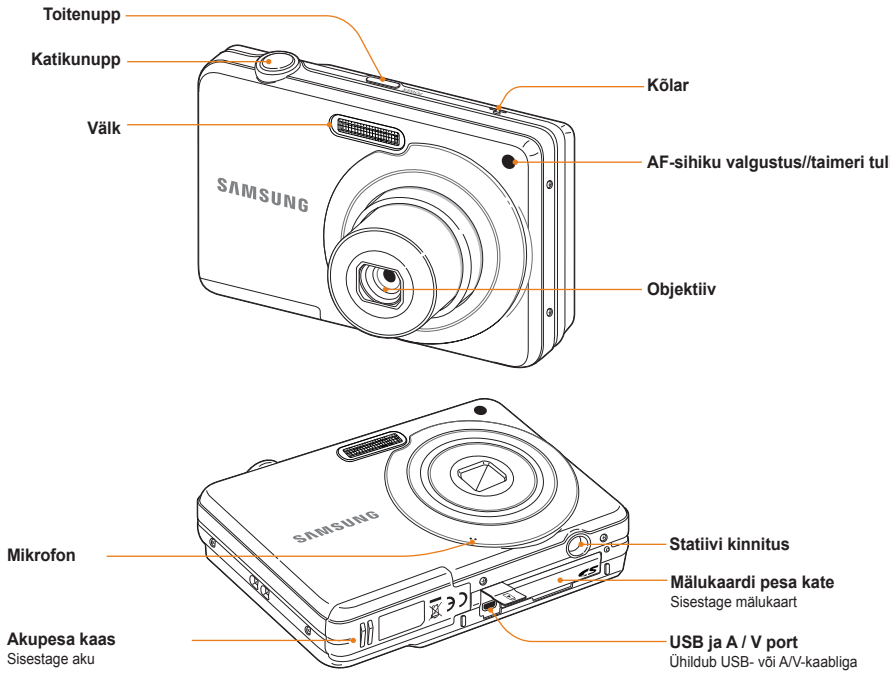
Mälukaardid

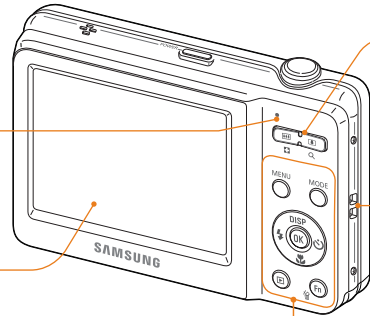
A/V-kaabel

- Illustratsioonid võivad teie tegelikest osadest erineda.
- Ostke Samsungi poolt heakskiidetud teie kaameraga ühilduvad lisaseadmed kas teeninduskeskusest või kauplusest, kust te oma kaamera ostsite. Me ei vastuta teiste tootjate esemete kasutamisest põhjustatud kahjustuste eest.

Kaamera kujundus

Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.

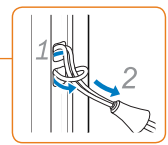




Oleku tuli
- **Vilgub**: Foto või video salvestamisel, arvuti või printeri poolt lugemisel, fookusest väljas olles
- **Põleb**: Arvutiga ühenduse loomisel või fookuses olles

Ekraan

Suurendamise nupp
- Pildistusrežiimis suurendamine või vähendamine.
- Foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine taasesitusrežiimis pisipiltidena.
- Helitugevuse reguleerimine taasesitusrežiimis.



Rihma kinnitamine

Vt allolevat tabelit

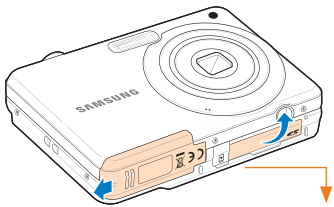
Režiimi nupp: Avab pildistamise režiimide loetelu

Ikoon	Režiim	Kirjeldus
SMART	**Nutikas Automaatne**	Saate pildistada, lastes kaameral vastavalt tuvastatule valida stseeni režiimi
P	**Programmeerimine**	Saate pildistamiseks valikuid seadistada
DIS	**DIS**	Saate pildistada valikutega, mis sobivad kaamera värisemise vähendamiseks
SCN	**Stseen**	Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks
	Film	Videoklipi salvestamine

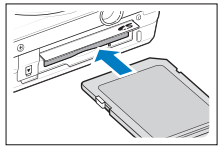
Nupp		Kirjeldus	
MENU	**MENU**	Valikutele või menüüdele ligipääsemine	
DISP OK	**Sirvimine**		Pildistusrežiimis: Seadistuses
		DISP Ekraani valiku muutmine	Üles liikumine
		Makro valiku muutmine	Alla liikumine
		Välgu valiku muutmine	Vasakule liikumine
		Taimeri valiku muutmine	Paremale liikumine
OK	**OK**	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine	
	Taasesitamine	Taasesitusrežiimi sisenemine	
Fn	**Funktsioon**	• Pildistusrežiimis valikutele ligipääsemine • Failide kustutamine taasesitusrežiimis	

Aku ja mälukaardi paigaldamine

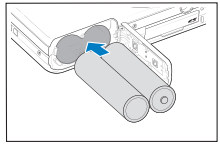
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

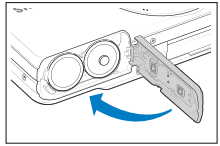


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad allapoole.

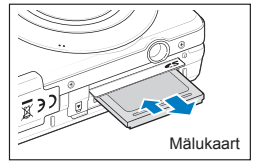


Kontrollige akude polaarsust (+/-) enne nende sisestamist.

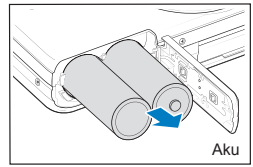




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Vajutage õrnalt, kuni kaart vabaneb pesast, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



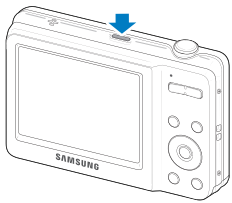
- Te vajate pildistamiseks salvestusseadet. Pange mälukaart sisse.
- Sisestage mälukaart õiget pidi. Mälukaardi sisestamine valet pidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.

Kaamera sisselülitamine

Õppige kaamerat käivitama.

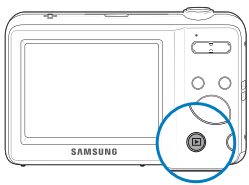
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva. (lk 17)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage nuppu [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



Kui lülitate kaamera sisse, vajutades ja hoides 3 sekundit all nuppu [▶], ei esita kaamera mingit heli.

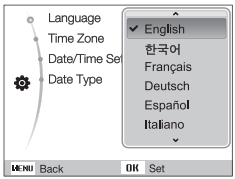
Algseadistamine

Algseadistuskuva kuvatakse selleks, et saaksite kaamera põhisätted konfigureerida.

1 Vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva.

2 Vajutage valiku **Language** valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ja seejärel vajutage nuppu [◷] või [**OK**].

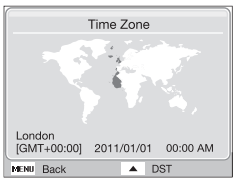


3 Vajutage keele valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ja seejärel vajutage nuppu[**OK**].

4 Vajutage valiku **Time Zone** (Ajavöönd) valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ja seejärel vajutage nuppu [◷] või [**OK**].

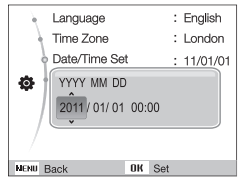
5 Vajutage ajavööndi valimiseks nuppu [ϟ] või [◷] ja seejärel vajutage nuppu [**OK**].

- Suveajale ülemineku määramiseks vajutage nuppu [**DISP**].



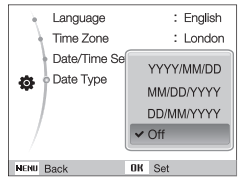
6 Vajutage **Date/Time Set** (Kuupäev/aeg) valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ning vajutage nuppu [◷] või [**OK**].

7 Vajutage üksuse valimiseks nuppu [ϟ] või [◷].



8 Kuupäeva ja kellaaja valimiseks vajutage [**DISP**] või [✿] ning vajutage [**OK**].

9 Vajutage **Date Type** (Kuupäeva tüüp) valimiseks nuppu [**DISP**] või [✿] ning vajutage nuppu [◷] või [**OK**].

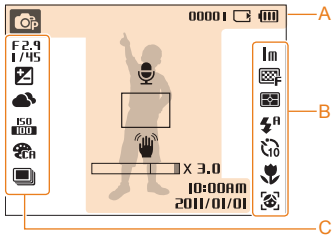


10 Kuupäeva vormingu valimiseks vajutage [**DISP**] või [✿] ning vajutage [**OK**].

11 Võtterežiimi lülitumiseks vajutage [**MENU**].

Ikoonide tundmaõppimine

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad, sõltuvalt valitud režiimist või määratud valikutest.



A. Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
00001	Tehtavate fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Mälukaart ei ole sisestatud
	Mälukaart on sisestatud
	• : Piisav • : Ebapiisav • : Vahetage patareid
	Häälmemo (Sees)

Ikoon	Kirjeldus
	Automaatne fookuse raam
	Kaamera värisemine
X 3.0	Suurenduse suhe
10:00AM 2011/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg

B. Paremal olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
1m	Foto resolutsioon
640	Videoklipi resolutsioon
30	Kaadrikiirus
	Pildi kvaliteet
	Mõõtmise valik
A	Välgu valik
10	Taimeri valik
	Automaatse fookuse valik
	Näotuvastus

C. Vasakul olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
F2.9 1/45	Ava ja säriaeg
LT	Pikk säriaeg
	Säriarv
	Valge tasakaal
	Näo toon
	Näo viimistlus
ISO 100	ISO-kiirus
	Foto stiil
	Kujutise reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus)
Zoom	Video salvestamise ajal on võimalik heli salvestada
	Impulsi tüüp

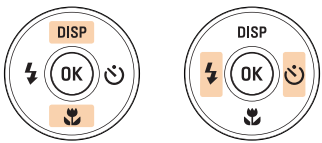
Valikute seadistamine

Valikute seadistamiseks vajutage nuppu [**MENU**] ja kasutage sirvimisnuppe ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]). Kinnitamiseks vajutage [**OK**].

Pildistusvalikutele pääsete ligi ka vajutades nuppu [**Fn**], kuid mõned valikud ei ole saadaval.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Kasutage sirvimisnuppe, et liikuda valiku või menüüni.
- Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [ ].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].



3 Vajutage nuppu [**OK**], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

Eelmisesse menüüsse naasmine

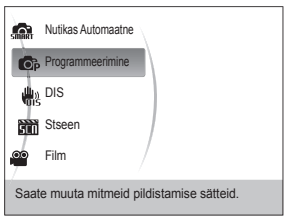
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

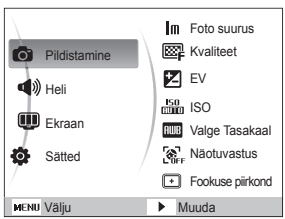
Näide valge tasakaalu valikust režiimis P

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Vajutage nuppu [**DISP**] või [], et kerida menüüni **Programmeerimine** ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

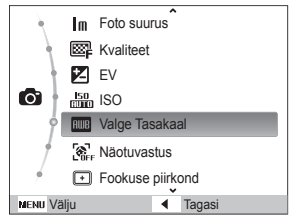


3 Vajutage nuppu [**MENU**].

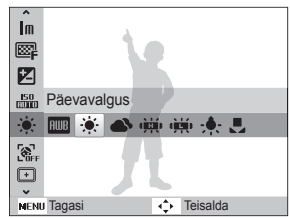


4 Vajutage nuppu [**DISP**] või [], et kerida menüüni **Pildistamine** ning seejärel vajutage nuppu [] või [**OK**].

5 Vajutage nuppu [**DISP**] või [], et kerida menüüni **Valge Tasakaal** ning seejärel vajutage nuppu [] või [**OK**].



6 Valge tasakaalu valikuni kerimiseks vajutage nuppu [] või [].



7 Vajutage nuppu [**OK**].

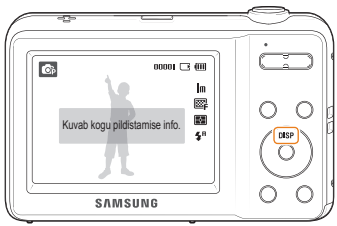
Ekraani ja heli seadistamine

Tutvuge, kuidas muuta ekraani ja heli põhisätteid vastavalt oma eelistustele.

Ekraani tüübi muutmine

Saate valida pildistus- või taasesitusrežiimi ekraanile stiili.

Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda nuppu [**DISP**].



Režiim	Kirjeldus
Pildistamine	• Kogu pildistamise teabe kuvamine • Pildistamise teabe peitmine, v.a saadaolevate fotode arv (või saadaolev salvestusaeg) ja akuikoon
Taasesitamine	• Praeguse foto teabe kuvamine • Praeguse faili teabe peitmine • Praeguse faili teabe kuvamine, v.a pildistussätted ja pildistamise kuupäev

Heli seadistamine

Määrake, kas kaamera kasutamisel tekitab see määratletud heli.

1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Heli** → **Lühike piiks** → valik.

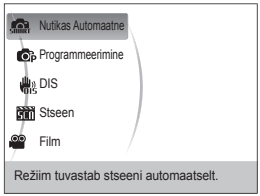
Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Kaamera teeb heli.

Pildistamine

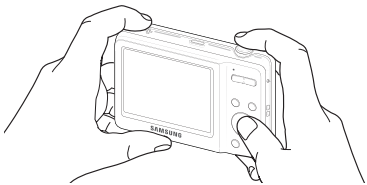
Lihtsaks ja kiireks pildistamiseks õppige selgeks režiimi Nutikas Automaatne põhitoimingud.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Vajutage nuppu [**DISP**] või [], et kerida menüüni **Nutikas Automaatne** ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

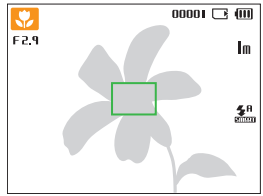


3 Joondage kaadris olev objekt.



4 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab fokuseeritud objekti.
- Punane raam näitab, et objekt on fookusest väljas.



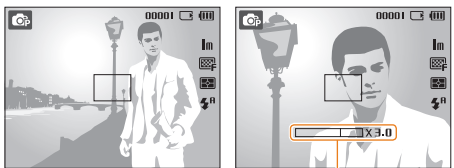
5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

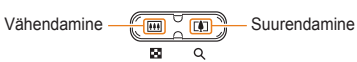
Selgemate piltide saamiseks vaadake nõuandeid lk 24.

Suurendamine

Saate teha lähivõtteid, reguleerides suurendust. Teie kaameral on 4x optiline suurendus ja 3x digitaalne suurendus. Kasutades mõlemat, saate suurendada kuni 12-kordselt.

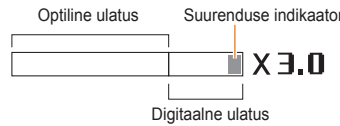
Suurendamiseks vajutage nuppu [**Suurendus**] paremale. Vähendamiseks vajutage nuppu [**Suurendus**] vasakule.





Digitaalne suurendus

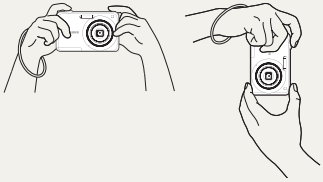
Kui suurenduse indikaator on digitaalses ulatuses, kasutab teie kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet langeda.



- Funktsiooni **Näotuvastus** suvandite või **Jälitamise AF** suvandi kasutamise ajal ei ole digitaalne suurendus kasutatav.
- Digitaalse suurenduse kasutamisel võib foto salvestamine kauem aega võtta.

Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

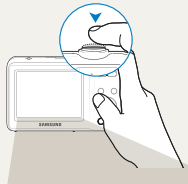


Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

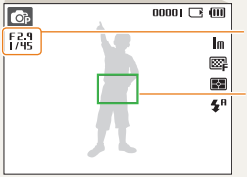
Kaamera värisemise vähendamine

Valige režiim , kaamera värisemise digitaalseks vähendamiseks. (lk 31)

Katikunupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt.

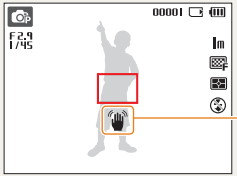


Ava väärtus ja säriaeg seadistatakse automaatselt.

Fookuse raam

- Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**], kui seda kuvatakse rohelisena.
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera hoidmine paigal võib olla raskem.

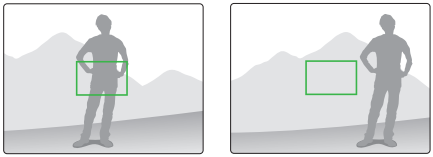
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 39)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 40)

Objekti fookusest väljajäämise ärahoidmine

Objekti võib olla raske fokuseerida, kui:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrastsus (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased);
- objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- objekt on särav või peegeldav;
- objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- objekt ei ole paigutatud kaadri keskele;

Kasutage fookuse lukku

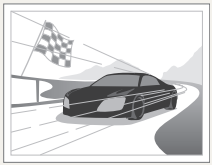
Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kaadri ümber paigutada, et kompositsiooni muuta. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] täielikult alla.



- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 39)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 50)

Lisafunktsioonid

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusrežiimid 27
- Nutika Automaatse režiimi kasutamine 27
- Stseeni režiimi kasutamine 28
- Režiimi Iluvõte kasutamine 29
- Kaadri juhiku kasutamine 30
- Öörežiimi kasutamine 30
- Režiimi DIS kasutamine 31
- Režiimi Programmeerimine kasutamine 32
- Videoklipi salvestamine 32

Häälmemode salvestamine 34
- Häälmemo salvestamine 34
- Häälmemo lisamine pildile 34

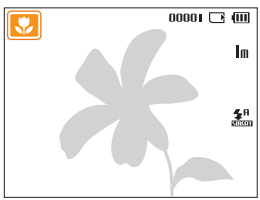
Pildistusrežiimid

Pildistage või salvestage videoklippe, valides vastavalt olukorrale parima pildistusrežiimi.

Nutika Automaatse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad kaamerasätted. Sellest on kasu, kui te ei tea erinevate stseenide puhul sobivaid kaamerasätteid.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
2. Valige **Nutikas Automaatne**.
3. Joondage kaadris olev objekt.
   - Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakusse ülanurka kuvatakse vastava režiimi ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastike pildistamisel.
	Kuvatakse ereda valge taustaga fotode tegemisel.
	Kuvatakse öiste maastike pildistamisel. See on saadaval vaid siis, kui välk on välja lülitatud.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse öiste portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega maastikufotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse tekstist lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse päikeseloojangu pildistamisel.
	Kuvatakse selge taeva pildistamisel.
	Kuvatakse metsamaastike pildistamisel.
	Kuvatakse värvilistest objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse, kui nii kaamera kui ka pildistatav on mõnda aega stabiilselt paigal. See on saadaval vaid pimedas pildistamisel.
	Kuvatakse aktiivselt liikuvate objektide pildistamisel.

4 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

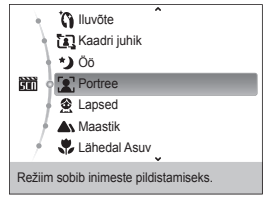
- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, kuvatakse SMART AUTO ja kasutatakse vaikesätteid.
- Isegi kui tuvastatakse nägu, võib kaamera sõltuvalt objekti asendist või valgustusest portreerežiimi mitte valida.
- Kaamera võib õiget stseeni mitte valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Isegi kui kasutate statiivi, võidakse režiimi objekti liikumise tõttu mitte tuvastada.
- Režiimis SMART AUTO tarbib kaamera akust rohkem voolu, kuna ta muudab sobivate stseenide valimiseks sageli seadeid.
- Režiimis SMART AUTO jätkab fokuseerimise funktsioon toimimist ning seetõttu võib kosta automaatse fokuseerimise heli.

Stseeni režiimi kasutamine

Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → stseen.



- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppu [**MODE**] ja valige **Stseen** → stseen.
- Lugege režiimi Beauty Shot kohta täpsemalt jaotisest „Režiimi Iluvõte kasutamine“ leheküljel 29.
- Kaadri juhiku režiimi kasutamist vaadake teemast „Kaadri juhiku kasutamine” lk 30.
- Öörežiimi kasutamist vaadake teemast „Öörežiimi kasutamine ” lk 30.

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Iluvõte kasutamine

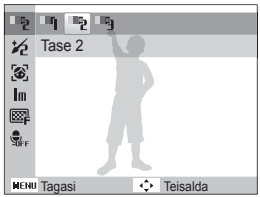
Saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Iluvõte**.

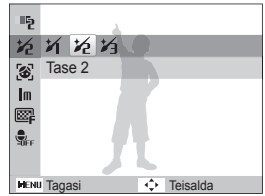
3 Objekti nahatooni heledamaks muutmiseks (ainult nägu) vajutage nuppu [**MENU**].

4 Valige **Pildistamine** → **Näo toon** → valik.
- Valige kõrgem seadistus, et nahatoon paistaks heledam.



5 Näo ebatäiuslikkuste peitmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

6 Valige **Pildistamine** → **Näo viimistlus** → valik.
- Valige kõrgem seadistus, et peita rohkem ebatäiuslikkusi.



7 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fookuse kauguseks määratakse **Automaatmakro**.

Kaadri juhiku kasutamine

Kui soovite, et keegi teine pildistab teid, saate stseeni kompositsioneerida kaadri juhiku funktsiooni abil. Kaadri juhik aitab pildistajat, näidates osa eelkompositsioneeritud stseenist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Kaadri juhik**.

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage nuppu [**Katik**].
- Kaadrist vasakul ja paremal ilmuvad läbipaistvad juhikud.

4 Paluge teisel inimesel pilt teha.
- Pildi tegija peab objekti kaadris juhikuid kasutades joondama ja seejärel vajutama pildistamiseks nuppu [**Katik**].

5 Juhikute tühistamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Öörežiimi kasutamine

Öörežiimis saate pildistada valikutega, mis sobivad öösel piltide tegemiseks. Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Öö**.

3 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Särituse reguleerimine režiimis Öö

Öörežiimis saate te kasutada aeglast säriaega, et katiku sulgumise aega pikendada. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

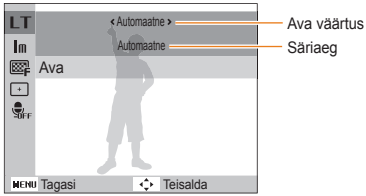
1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Öö**.

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Pildistamine** → **Pikk säriaeg**.

5 Valige ava väärtus või säriaeg.



6 Tehke valik.

- Kui valite **Automaatne**, reguleeritakse ava väärtust või säriaega automaatselt.

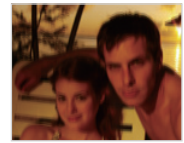
7 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Režiimi DIS kasutamine

Digitaalse pildistabilisaatori (DIS) funktsioonidega saate vähendada kaamera värisemist ja vältida uduseid pilte.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **DIS**.

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Funktsioon DIS ei pruugi töötada kohas, mille valgustus on päevavalguslambist heledam.

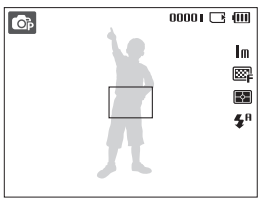
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Seadistage erinevaid valikuid (välja arvatud säriaeg ja ava väärtus) režiimis Programmeerimine.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Programmeerimine**.

3 Seadistage valikud.
(Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud”.)



4 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Videoklipi salvestamine

Võimaldab salvestada videoklippe kuni 2 tunni ulatuses. Salvestatud videoklipp salvestatakse MJPEG-failina.

Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage resolutsioon madalamaks. (lk 36)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Film**.

3 Vajutage nuppu [**MENU**].

4 Valige **Film** → **Kaadrikiirus** → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Kaadrite arvu suurenedes näib tegevus loomulikum, kuid kasvab ka faili suurus.

5 Vajutage nuppu [**MENU**].

6 Valige **Film** → **Hääl** → heli valik.

Valik	Kirjeldus
	Sees: videoklipp salvestatakse koos heliga.
OFF	**Väljas**: videoklipp salvestatakse ilma helita.
Zoom	**Suumi vaig.**: Suurendamise ajal on heli salvestamine häiritud.

7 Seadistage teised valikud vastavalt soovile.
(Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud”.)

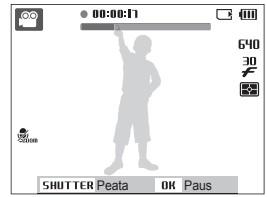
8 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

9 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestamise peatamine

Kaamera võimaldab teil videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate salvestada oma lemmikstseene ühe videoklipina.

Salvestamise peatamiseks vajutage nuppu [**OK**]. Jätkamiseks vajutage seda uuesti.



Häälmemode salvestamine

Tutvuge, kuidas salvestada häälmemosid, mida saate igal ajal taasesitada. Saate lisada häälmemo fotole lühikese meenutusena pildistamisoludest.

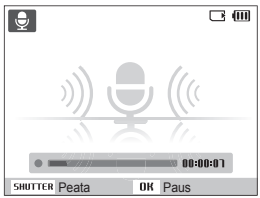
Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Salvestamine**.

3 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Saate salvestada kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.
- Salvestamise peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].



4 Lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Pildistusrežiimile lülitumiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Häälmemo lisamine pildile

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Memo**.

3 Joondage kaadris olev objekt ja pildistage.
- Häälmemo salvestamist alustatakse kohe pärast pildi tegemist.

4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fotodele ei saa lisada häälmärkuseid, kui te olete valinud funktsioonid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**.

Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 36
- Resolutsiooni valimine 36
- Pildi kvaliteedi valimine 36

Taimeri kasutamine 37

Pildistamine pimedas 39
- Punasilmsuse vältimine 39
- Välgu kasutamine 39
- ISO-kiiruse reguleerimine 40

Kaamera fookuse vahetamine 41
- Makro kasutamine 41
- Automaatse fookuse kasutamine 41
- Automaatse jälitusfookuse kasutamine 42
- Fookuse piirkonna reguleerimine 43

Näotuvastuse kasutamine 44
- Nägude tuvastamine 44
- Autoportree tegemine 45
- Naeratamisel pildistamine 45
- Silmade pilgutamise tuvastamine 46

Ereduse ja värvi reguleerimine 47
- Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 47
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 47
- Mõõtmise valiku muutmine 48
- Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 48

Impulsi režiimide kasutamine 50

Piltide täiustamine 51
- Foto stiilide rakendamine 51
- Piltide reguleerimine 52

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine

Tutvuge, kuidas muuta pildi resolutsiooni ja kvaliteedi sätteid.

Resolutsiooni valimine

Kui suurendate resolutsiooni, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, et saaks printida suuremal paberil või kuvada suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget resolutsiooni, suureneb ka faili suurus.

Pildistamisel

1. Pildistusrežiimis (välja arvatud), vajutage [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Foto suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
12M	**4000 X 3000**: printides A1-formaadis paberile.
10M	**3984 X 2656**: printides A2-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
9M	**3968 X 2232**: printimiseks A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
8M	**3264 X 2448**: printides A3-formaadis paberile.
5M	**2592 X 1944**: printides A4-formaadis paberile.
3M	**2048 X 1536**: printides A5-formaadis paberile.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manuseks lisades.

Videoklippi salvestades

1. Režiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Film** → **Filmi mõõtmed** → valik.

Valik	Kirjeldus
640	**640 X 480**: taasesitades tavateleris.
320	**320 X 240**: postitades veebilehele.

Pildi kvaliteedi valimine

Teie tehtud pildid pakitakse kokku ja salvestatakse JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga piltidega kaasneb suurem suurus.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Kvaliteet** → valik.

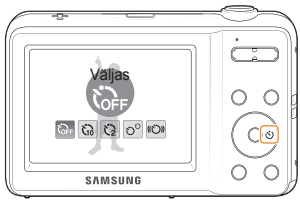
Valik	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: Tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav**: Tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne**: Tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Taimeri kasutamine

Tutvuge, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [ ].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: taimer ei ole aktiivne.
	10 s: pildistamine 10 sekundi pärast.
	2 s: pildistamine 2 sekundi pärast.
	Topelt: pildistamine 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.
	Liikumistaimer: Tuvastab objekti liikumise 6 sekundi jooksul pärast päästikule vajutamist ning pildistab siis, kui objekt lõpetab liigutamise. (lk 38)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

3 Taimeri käivitamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku valgustus/taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [**Katik**] või [ ].
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.
- Kui te valite suvandid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**, ei saa te kasutada taimerifunktsiooni.

Liikumistaimeri kasutamine

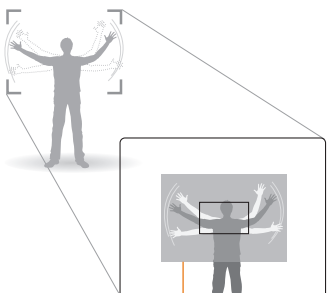
1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [⏲].

2 Valige ⏲.

3 Vajutage nuppu [**Katik**].

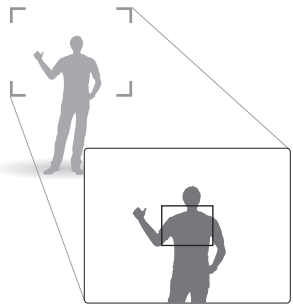
4 Seiske 6 sekundi jooksul pärast nupu [**Katik**] vajutamist kaamerast kuni 3 m kaugusele.

5 Taimeri aktiveerimiseks liigutage, näiteks lehvitage käsi.
- Kui kaamera teid tuvastab, hakkab AF-sihiku valgustus/ taimeri tuli kiiresti vilkuma.



Liikumistaimeri tuvastusvahemik

6 Poseerige oma pildi jaoks, kuni AF-sihiku valgustus/ taimeri tuli vilgub.
- AF-sihiku valgustus/taimeri tuli lõpetab vilkumise vahetult enne seda, kui kaamera automaatselt pildistab.



Liikumistaimer ei pruugi töötada, kui:
- te olete kaamerast kaugemal kui 3 meetrit;
- teie liigutused pole piisavalt märgatavad;
- on liiga palju valgust või tagavalgust.

Pildistamine pimedas

Tutvuge, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

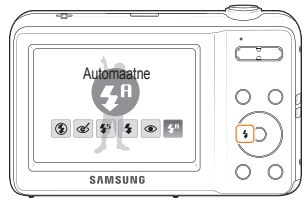
Punasilmsuse vältimine

Kui pildistate inimest pimedas välguga, siis võib silmadest paista punane peegeldus. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Välgu valikutega saate tutvuda jaotises „Välgu kasutamine“.

Välgu kasutamine

Kasutage välku pimedas pildistamisel või kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [ ].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kaamera värisemise hoiatust ( ) ei kuvata vähese valgusega pildistamisel.
	Punas. parandus*: • Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. • Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks kaasaegset tarkvaraanalüüsi.

Valik	Kirjeldus
	Aeglane sünk: ● Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. ● Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. ● Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. ● Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ( ).
	Sundvälk: ● Välk käivitub alati. ● Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.
	Punasilmsus *: ● Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera vähendab punasilmsust.
	Automaatne: Välku kasutatakse automaatselt siis, kui objekt või taust on tume.
	Automaatne: Kaamera valib režiimis tuvastatud stseeni jaoks sobiliku välguseadistuse.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.
* Kahe välgu vahele jääb paus. Ärge liigutage enne teise välgu tegemist.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui te valite suvandid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**, või valite funktsioonid **Autoportree** või **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 93)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolmu, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

ISO-kiiruse reguleerimine

ISO-kiirus on filmi valgustundlikkuse mõõt, vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate parema pildi välku kasutamata.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ISO** → valik.
- Valige ISO AUTO, et kasutada sobivat ISO-kiirust vastavalt objekti ja valgustuse heledusele.

- Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.
- Kui seadistatud on **Liikuva obj. ülesvõte**, seadistatakse ISO-kiiruseks **Automaatne**.

Kaamera fookuse vahetamine

Tutvuge, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Makro kasutamine

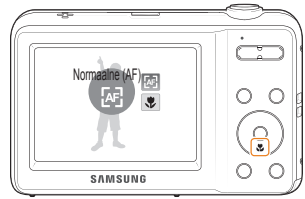
Kasutage makro funktsiooni, et teha objektidest, nt lilled või putukad, lähivõtteid. Vaadake makro valikuid teemast „Automaatse fookuse kasutamine”.

- Üritage hoida kaamerat võimalikult paigal, et vältida häguseid pilte.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobilik fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [].



2 Tehke valik.

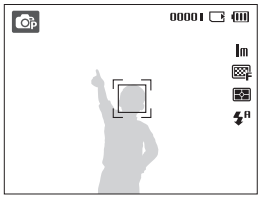
Valik	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 80 cm.
	Makro: fokuseerige objektile, mis on 10-80 cm kaugusel (suurenduse kasutamisel 60 cm - 80 cm kaugusel).
	Automaatmakro: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 10 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 60 m).

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Automaatse jälitusfookuse kasutamine

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja automaatset fookust kasutada ka siis, kui liigute.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.
3. Fokuseerige objekt, keda jälitada soovite, ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Objekti ümber ilmub fookuse raam, mis jälitab objekti, kui kaamerat liigutate.



   - Valge raam näitab, et kaamera jälitab objekti.
   - Roheline raam näitab, et objekt on fookuses, kui nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Kui te ühtegi ala ei vali, siis ilmub fookusraam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel põhjustel:
  - objekt on liiga väike või liigub liialt;
  - objektile langeb valgus tagant või pildistate hämaras;
  - objekti ja tausta värvid või muster on ühesugused;
  - kaamera väriseb liiga tugevalt.

  Sellistel juhtudel on fookuse raam valge ja ühekordse joonega ( ).
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda fookust fikseerida, muutub fookuse raam punaseks ühekordseks raamiks ( ).
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa näotuvastuse, fotostiili või taimeri valikuid määrata.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Keskele AF: fookus on keskel (sobilik, kui objektid asuvad keskel).
	Mitu AF: fookust saab paigutada ühele või rohkemale 9 võimalikust piirkonnast.
	Jälitamise AF: fookus on jälitataval objektil. (lk 42)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

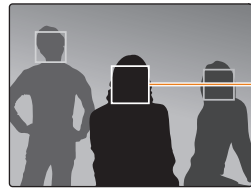
Näotuvastuse kasutamine

Kui kasutate näotuvastuse valikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Pildistage kiiresti ja lihtsalt, kasutades funktsiooni **Pilgut. tuvastus** suletud silmade tuvastamiseks või funktsiooni **Pilt naeratamisel** naerunäo jäädvustamiseks.

- Kaamera jälgib registreeritud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi olla efektiivne, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina);
  - objekt on liiga hele või liiga tume;
  - objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - objekt kannab päikeseprille või maski;
  - objekti taha jääb valgus või valgustingimused on ebastabiilsed;
  - objekti näoilmed muutuvad märkimisväärselt.
- Kasutades foto stiili suvandit, pildi kohandamise suvandit või koos funktsiooniga **Jälitamise AF** kasutamisel ei ole näotuvastust võimalik kasutada.
- Nägude tuvastamine ei ole saadaval, kui kasutate digitaalset suurendust.
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

Nägude tuvastamine

Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste näod (kuni kümne inimese näod).



Kõige lähema näo ümber kuvatakse valge fookuse raam ja ülejäänud nägude ümber kuvatakse hallid fookuse raamid.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Normaalne**.

Mida lähemal olete objektile, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree tegemine

Saate pildistada iseennast. Fookuse vahemaa seadistatakse lähivõtteks ja kaamerast kostab helisignaal.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

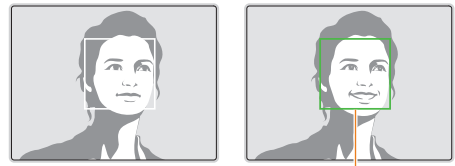
2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Autoportree**.

3 Kui kuulete piiksu, vajutage nuppu [**Katik**].

Kui lülitate heliseadetes **Helitugevus** välja, ei kostu kaamerast enam piiksu. (lk 77)

Naeratamisel pildistamine

Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.



Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

3 Komponeerige pilt.

- Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt 2 pilti järjest.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

- Hoidke kaamerat paigal, kui ekraanile on kuvatud tekst „**Jäädvustan**".
- Kui pilgutamise tuvastus ebaõnnestub, ilmub teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**". Pildistage veelkord.

Ereduse ja värvi reguleerimine

Tutvuge, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks eredust ja värvi reguleerida.

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-)

Neutraalne (0)

Eredam (+)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **EV**.

3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see seadistus kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera pildistab erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 50)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

Ilma ACB-ta

Koos ACB-ga

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ACB** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: ACB on väljas.
	Sees: ACB on sees.

ACB-d ei saa kasutada, kui te olete valinud funktsioonid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte**, **AEB**.

Mõõtmise valiku muutmine

Mõõtmise režiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide eredus ja valgustus erineb sõltuvalt valitud mõõtmise režiimist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Mõõtmine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Mitu: ● Teie kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ning seejärel mõõdab iga piirkonna valguse intensiivsust. ● See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: ● Teie kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. ● Kui objekt pole stseeni keskel, võib teie foto jääda vale säritusega. ● Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: ● Teie kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. ● Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (Valge tasakaal)

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks tegelikkuselähedane, valige sobivad valgustusolud valge tasakaalu kalibreerimiseks, nagu näiteks Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine või Volfram.

AWB (Automaatne VT)

(Päevavalgus)

(Pilvine)

(Volfram)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → valik.

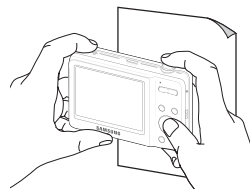
Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: kasutage automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustest.
	Päevavalgus: valige, kui pildistate päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: valige, kui pildistate pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: valige, kui pildistate päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: valige, kui pildistate valge päevavalguslambi all.
	Volfram: valige, kui pildistate sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Kas.seadistus (Mõõt: katik): kasutage oma eelmääratud sätteid.

Valge tasakaalu ise määramine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → **Kas.seadistus (Mõõt: katik)**.

3 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



4 Vajutage nuppu [**Katik**].

Impulsi režiimide kasutamine

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske. Sel juhul valige mõni impulsi režiimidest.

- Välku, taimerit ja ACB-d saate kasutada ainult valiku **Üksik** määramisel.
- Valides **Liikuva obj. ülesvõte**, seatakse resolutsioon VGA-le ning ISO-kiirus valikule **Automaatne**.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Pildistamine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Üksik: ühe pildi tegemine.
	Pidev: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera järjest pilte. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera VGA-fotosid (6 pilti ühe sekundi jooksul; maksimaalselt 30 pilti).
	AEB: • Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Häguste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Piltide täiustamine

Tutvuge, kuidas oma pilte täiustada foto stiilide või värvide rakendamise abil, või kuidas teha soovitud muudatusi.

Foto stiilide rakendamine

Saate rakendada piltidele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

Pehme

Elav

Mets

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**, et ise RGB tooni määrata.

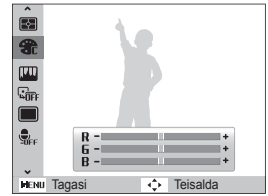
Selle funktsiooni kasutamisel ei saa näotuvastuse ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.

RGB tooni ise määramine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

3 Valige värviefekt (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Piltide reguleerimine

Saate reguleerida piltide kontrastsust, teravust ja küllastust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimise valik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Värvi ja eredust vähendatakse.
+	Värvi ja eredust suurendatakse.

Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobilik piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Küllastust vähendatakse.
+	Küllastust suurendatakse.

- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada. (sobiv printimiseks)
- Kui valitud on kujutise korrigeerimine, ei ole foto stiili valija funktsioon kasutatav.

Taasesitamine/redigeerimine

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Taasesitamine 54
- Taasesitusrežiimi käivitamine 54
- Piltide vaatamine 58
- Videoklipi esitamine 59
- Häälmemode esitamine 60

Foto redigeerimine 62
- Fotode suuruse muutmine 62
- Foto pööramine 62
- Foto stiilide rakendamine 63
- Särituse probleemide parandamine 64
- Printimise järjekorra loomine (DPOF) 65

Failide vaatamine telerist 66

Failide edastamine arvutisse (Windows) 67
- Andmete edastamine Intelli-studio abil 69
- Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 71
- Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) ... 72

Failide edastamine arvutisse (Mac) 73

Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) ... 74

Taasesitamine

Tutvuge toimingutega oma piltide, videote või häälmemode taasesitamiseks ning failide haldamiseks.

Taasesitusrežiimi käivitamine

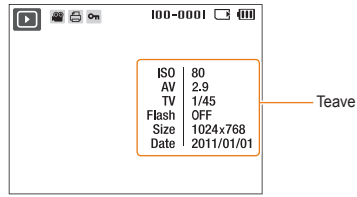
Saate vaadata pilte või esitada videoid ja häälmemosid, mis on salvestatud teie kaamerasse.

1 Vajutage nuppu [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ϟ] või [⏲].
- Failide vahel kiiresti liikumiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

Kaamera ei esita korralikult selliseid faile, mis on liiga suured või mõne muu tootja kaameraga tehtud.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videofail
	Printimisjärjestus on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
100-0001	Kausta nimi – faili nimi

Failiteabe ekraanile kuvamiseks vajutage [DISP].

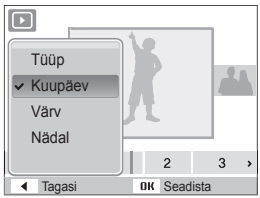
Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis

Saate faile vaadata ja hallata kategooria järgi, näiteks kuupäeva, faili tüübi või nädala järgi.

1 Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule.

2 Vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Saate vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Saate vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Saate vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Saate vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.

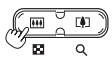
- Valides suvandi **Värv**, kuvatakse juhul, kui värvi ei õnnestu ekstraktida kirje **etc**.
- Kaameral võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.

4 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ϟ] või [ⓘ].
- Failide vahel kiiresti liikumiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

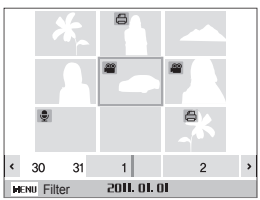
5 Tavavaatesse naasmiseks vajutage nuppu [**OK**].

Failide vaatamine pisipiltidena

Saate otsida failide pisipilte.



Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule, mis kuvab 9 või 20 pisipilti. Eelmisesse režiimi naasmiseks vajutage nuppu [**Suurendus**] paremale.

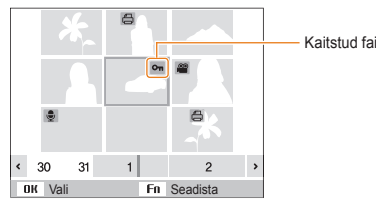


Toiming	Tehke nii
Läbi failide liikumine	Vajutage nuppu [DISP], [], [] või [].
Failide kustutamine	Vajutage nuppu [Fn] ja valige **Jah**.

Failide kaitsmine

Saate oma faile kaitsta kogemata kustutamise eest.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kaitse** → **Vali**.
   - Kõikide failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.
3. Valige fail, mida soovite kaitsta ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].



4. Vajutage nuppu [**Fn**].

Teil ei ole võimalik kaitstud faili kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Saate kustutada üksikuid faile või kõiki faile korraga.

Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning kustutada see.

1. Taasesitusrežiimis valige fail ja vajutage nuppu [**Fn**].
2. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**Fn**].
2. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.
3. Valige failid, mida soovite kustutada ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].
4. Vajutage nuppu [**Fn**].
5. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.
3. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Piltide vaatamine

Saate suurendada osasid fotost või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine

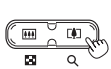
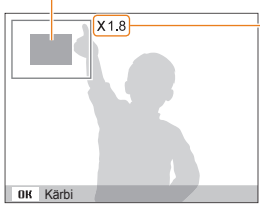


Foto suurendamiseks vajutage taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] paremale. Foto vähendamiseks vajutage nuppu [**Suurendus**] vasakule.

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib sõltuvalt resolutsioonist erineda.



Suurendatud piirkond

Suumimäär (maksimaalne suumimäär sõltub foto resolutsioonist).

Toiming	Tehke nii
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage nuppu [**DISP**], [], [] või [].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage nuppu [**OK**] (see salvestatakse uue failina).

Slaidiseansi alustamine

Saate oma slaidiseansile lisada efekte ja heli.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Mitme slaidi esitus**.
3. Määrake slaidiseansi efekti valik.
   - Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Käivita	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Esita**, **Korduv esitus**)
Pildid	Määrake fotod, mida soovite vaadata slaidiseansina. • **Kõiki**: kõikide fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	• Fotode vahele intervalli määramine. • See on saadaval, kui efekti valikuks on valitud **Väljas**.
Muusika	Taustaheli valimine.
Efekt	• Valige ülemineku efekt. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige **Väljas**.

4 Määrake slaidiseansi efekt.

5 Valige **Käivita** → **Esita**.

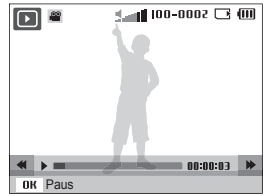
- Slaidiseansi silmusesitamiseks valige **Korduv esitus**.
- Slaidiseansi peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Slaidiseansi seiskamiseks ja taasesitusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [**OK**] ja seejärel nuppu [ ] või [ ].

Videoklipi esitamine

Saate videoklippi esitada, eraldada sellest pilte või seda kärpida.

1 Taasesitusrežiimis valige videoklipp ja vajutage nuppu [**OK**].



2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ ]	Failis tagasi liikumine.
[**OK**]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[ ]	Failis edasi liikumine.
[**Suurendus**] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Taasesituse ajal videoklipi kärpimine

1 Vajutage [**OK**] kohas, kus soovite, et uus video algaks, ning vajutage seejärel nuppu [**Suurendus**] paremale.

2 Taasesituse jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

3 Vajutage [**OK**] kohas, kus soovite, et uus video lõppeks, ning vajutage seejärel nuppu [**Suurendus**] paremale.

4 Valige **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Redigeeritud videoklipp salvestatakse uue failina.

Taasesituse ajal pildi eraldamine

1 Vajutage nuppu [**OK**] kohas, millest soovite teha staatilise pildi.

2 Vajutage nuppu [].

Pilt tehakse sama faili suurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemode esitamine

Häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige häälmemo ja vajutage nuppu [**OK**].

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[]	Failis tagasi liikumine.
[**OK**]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[]	Failis edasi liikumine.
[]	Taasesituse lõpetamine.
[**Suurendus**] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Häälmemo lisamine pildile

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Häälemälu** → **Sees**.
3. Vajutage lühikese häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit) salvestamiseks nuppu [**Katik**].
   - Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Kaitstud failidele ei ole häälmemot võimalik lisada.

Fotole lisatud häälmemo esitamine

Taasesitusrežiimis valige foto, millel on häälmemo ja vajutage nuppu [**OK**].

- Taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Foto redigeerimine

Saate teostada fotode redigeerimisülesandeid, nagu suuruse muutmine, pööramine, punasilmsuse eemaldamine ning ereduse, kontrastsuse või küllastuse reguleerimine.

Redigeeritud fotod salvestatakse uute failidena.

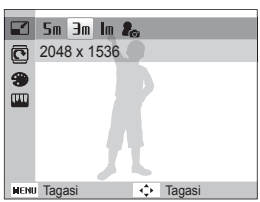
Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina. Teil on võimalik määrata kaamera sisselülitamisel kuvatav foto.

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Suuruse muutmine** → valik.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige . (lk 77)

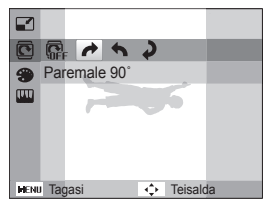


Saadaolevad valikud erinevad sõltuvalt valitud foto suurusest.

Foto pööramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Pööramine** → valik.



Pööratud pilt salvestataks sama failina, mitte uue failina.

Foto stiilide rakendamine

Saate rakendada fotodele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

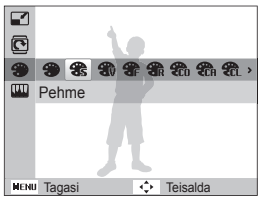
Pehme

Elav

Mets

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → valik.
- Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**, et ise RGB tooni määrata.

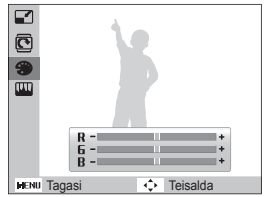


RGB tooni ise määramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Foto Stiili Valija** → **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Särituse probleemide parandamine

Saate reguleerida ACB-d (Automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrastsust või küllastust, eemaldada punaseid silmi, peita nägudelt ebatäiuslikkused või lisada fotole müra.

ACB (Automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **ACB**.

Punaste silmade eemaldamine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Punas. parandus**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Näo viimistlus**.
3. Valige tase.
   - Numbri suurenedes muutub nägu selgemaks.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine**.
3. Tehke reguleerimise valik.

Ikoon	Kirjeldus
☀	Eredus
◐	Kontrast
♣	Küllastus

4. Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus. (-: vähem või +: rohkem)

Müra lisamine fotole

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Lisa müra**.

Printimise järjekorra loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat.

- Mälukaardi saab viia fotolaborisse, mis toetab DPOF-i (Digitaalne prindijärjekorra vorming) või saate fotosid printida otse DPOF-ühilduvast printerist kodus.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Standard** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Valitud fotode printimine.
Kõiki	Kõikide fotode printimine.
Tühista	Sätete lähtestamine.

3 Kui valite funktsiooni **Vali**, kerige fotoni ja vajutage nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale, et valida koopiate arv.Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage koopiate arvu valimiseks nuppu [**DISP**] või [▼] ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Määratlege valitud foto printimise suurus.
Kõiki	Määratlege kõikide fotode printimise suurus.
Tühista	Sätete lähtestamine.

6 Kui valite funktsiooni **Vali**, kerige fotoni ja vajutage nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale, et valida printimise suurus.Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage printimise suuruse valimiseks nuppu [**DISP**] või [▼] ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

Fotode printimine pisipiltidena

Kõikide fotode korraga kontrollimiseks printige fotod välja pisipiltidena.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

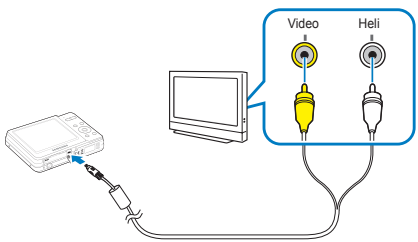
2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Register** → **Jah**.

Kui määratlete printimise suuruse, saate fotosid printida ainult DPOF 1.1-ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine telerist

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

1. Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Sätted** → **Videoväljund**.
3. Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale.
4. Lülitage kaamera ja teler välja.
5. Ühendage oma kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



6. Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.
7. Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [▶].
8. Vaadake fotosid või esitage videoklippe, kasutades kaamera nuppe.

- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnede piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest võidakse pilte mitte kuvada teleri ekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, saate samal ajal pilte või videoklippe jäädvustada.

Failide edastamine arvutisse (Windows)

Saate faile edastada, ühendades kaamera oma arvutiga.

Intelli-studio nõuded

Üksus	Nõuded
Keskseade	Intel Pentium 4, 3,0 GHz või kõrgem / AMD Athlon™ FX 2,2 GHz või kõrgem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2 / Vista / 7
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• CD-ROM draiv • nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem / ATI seeria X1600 või kiirem • 1024 x 768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (1280 x 1024 pikslit, 32-bitine värviekraan on soovituslik) • USB 2.0-port, Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

* Need programmid ei pruugi Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 64-bitise versiooniga töötada.

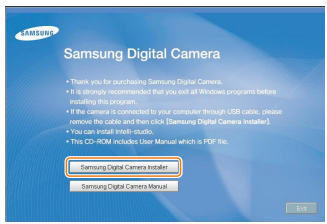
- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0c või uuem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana tuleb kasutada operatsioonisüsteemi Windows XP/Vista/7 või Mac OS 10.4 või uuemat.

Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.

Intelli-studio installimine

1 Sisestage installi-CD ühilduvasse CD-ROM draivi.

2 Kui kuvatakse seadistusekraan, klõpsake installimise alustamiseks **Samsung Digital Camera Installer**.


SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Valige installitavad programmid ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4 Installimise lõpuleviimiseks ja arvuti taaskäivitamiseks klõpsake **Exit**.

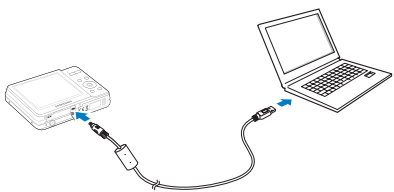
Andmete edastamine Intelli-studio abil

Intelli-studio abil saate te hõlpsalt faile kaamerast oma arvutisse teisaldada.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Sisestage kaamerasse see kaabliots millel on noolemärgis (⬆). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



3 Käivitage oma arvutis Intelli-studio.

4 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

> Kui kaameraga ei saada ühendust, ilmub hüpikaken. Valige **Arvuti**.

5 Valige uute failide salvestamiseks arvutis kaust.

- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

6 Valige **Jah**.

- Uued failid edastatakse arvutisse.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio võimaldab teil taasesitada ja töödelda faile. Samuti saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida. Lisateabe saamiseks valige programmis **Help → Help**.

- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid
  - videod: MP4 (video: H.264, heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Ikoon	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
❸	Fotode redigeerimise režiimi lülitumine
❹	Videote redigeerimise režiimi lülitumine
❺	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida.)
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine
❼	Failitüübi valimine
❽	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
❾	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
❿	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
⓫	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardi peal
⓬	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
⓭	Kaustade sirvimine arvutis
⓮	Eelmise või järgmise kausta juurde liikumine
⓯	Failide printimine, kaardil kuvamine, isiklikku kausta salvestamine või nägude registreerimine

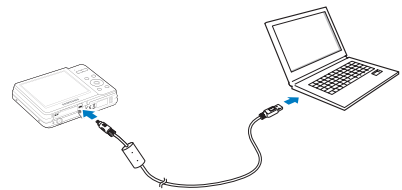
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Sisestage kaamerasse see kaabliots millel on noolemärgis (⬆). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



3 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui kaameraga ei saada ühendust, ilmub hüpikaken. Valige **Arvuti.**

4 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)

Windows Vista/7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alumises nurgas tööriistaribal nuppu .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake sõnumiruudul, mis märgib turvaliselt eemaldatut.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahtiühendamist programm.

Failide edastamine arvutisse (Mac)

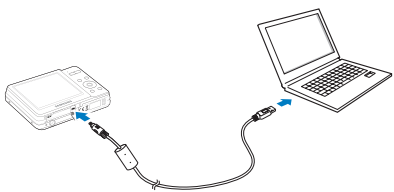
Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatud on Mac OS 10.4 või uuem.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Sisestage kaamerasse see kaabliots millel on noolemärgis (⬆). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt ja kuvatakse irdketta ikoon.

Kui kaameraga ei saada ühendust, ilmub hüpikaken. Valige **Arvuti.**

4 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

5 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)

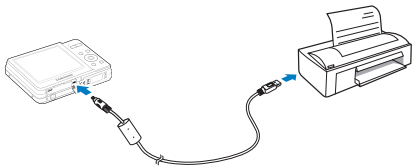
Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **USB** .

3 Valige **Printer**.

4 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera printeriga USB-kaabli abil.

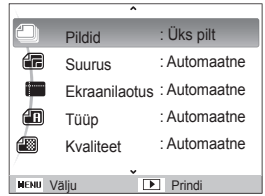


5 Lülitage kaamera sisse.
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

6 Foto valimiseks vajutage nuppu [ϟ] või [⏲].
- Printimise valikute määramiseks vajutage nuppu [**MENU**]. Vt „Printimissätete konfigureerimine”.

7 Printimiseks vajutage nuppu [**OK**].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage nuppu [ϟ].

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
	Pildid: valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
	Suurus : määrake printimise suurus.
	Ekraanilaotus: pisipiltide väljaprintide loomine.
	Tüüp: valige paberi tüüp.
	Kvaliteet: määrake printimise kvaliteet.
	Kuupäev: määrake, et prinditakse kuupäev.
	Faili nimi: määrake, et prinditakse faili nimi.
	Lähtesta: lähtestage printimise valikud.

Mõned valikud ei ole mõnede printeritega toetatud.

Sätted

Vaadake võimalusi, kuidas oma kaamera sätteid muuta.

Kaamera sätete menüü 76
- Sätete menüü avamine 76
- Heli 77
- Ekraan 77
- Sätted 78

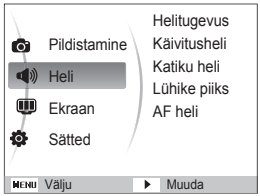
Kaamera sätete menüü

Tutvuge erinevate võimalustega oma kaamera sätete konfigureerimiseks.

Sätete menüü avamine

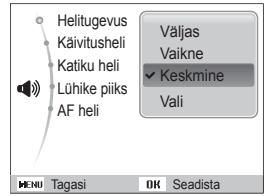
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige menüü.



Menüü	Kirjeldus
	Heli: Erinevate kaamera helide ja helitugevuse seadistamine. (lk 77)
	Ekraan: Võimaldab muuta ekraani sätteid, nt alguspilti ja eredust. (lk 77)
	Sätted: Kaamera süsteemi sätete, nagu mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim, muutmine. (lk 78)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.



4 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Helitugevuste reguleerimine. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kostuva heli valimine. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
Katiku heli	Katikunupu vajutamisel kõlava heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Nuppude vajutamisel või režiimide vahetamisel kostuva heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
AF heli	Saate määrata, kas katikunuppu pooleldi alla vajutades kostub heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Valiku või menüü lühikirjelduse kuvamine. (**Väljas**, **Sees***)
Alguspilt	Saate seadistada alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: kuvatakse teie soovitud pilt. (lk 62) • Mällu salvestatakse ainult üks kasutaja pilt. • Kui te valite kasutaja pildiks uue foto või lähtestate kaamera, siis olemasolev pilt kustutatakse.
Ekraani eredus	Ekraani ereduse reguleerimine. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.
Kiirvaade	Võimaldab määrata kestuse, kui kaua salvestatud pilti enne pildistusrežiimi naasmist kuvatakse. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimile. (**Väljas***, **Sees**) Energiasäästu režiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mistahes nuppu peale [**POWER**].

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vormindage mälukaart (kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid). (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Jah**, **Ei**)
Language	Ekraanil kuvatava teksti keele valimine.
Ajavöönd	Saate valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).
Kuupäev/aeg	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine.
Kuupäeva tüüp	Valige kuupäevavorming. (**AAAA/KK/PP, KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**, **Väljas***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Saate määrata, kuidas faile nimetada. ● **Lähtestamine**: seadistage faili number algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. ● **Seeria***: seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. ● Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. ● Faili number suureneb ühekaupa, alates numbriga SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. ● Kausta number suureneb ühekaupa alates 100PHOTO kuni 999PHOTO. ● Ühte kausta saab maksimaalselt salvestada 9999 faili. ● Kaamera määrab failide nimed vastavalt Kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Saate määrata, kas printimisel näidatakse fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) ● Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. ● Mõnede printeri mudelitega ei pruugita kuupäeva ja kellaaega printida. ● Kui valite režiimis SCN suvandi **Tekst**, siis kaamera kuupäeva ja kellaaega ei kuva.
Automaatne väljalülitus	Saate seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pärast aku vahetamist ei muutu teie sätted. ● Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui: - kaamera on ühendatud arvuti või printeriga; - esitate slaidiseanssi või videoklippe; - salvestate häälmemo.
AF lamp	Saate seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)
Videoväljund	Saate seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. ● **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. ● **PAL** (toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
USB	Saate seadistada funktsiooni, mida kasutatakse USB-ühenduse puhul arvuti või printeriga. ● **Automaatne***: saate seadistada kaamera automaatselt USB-režiimi valima. ● **Arvuti**: ühendage oma kaamera failide edastamiseks arvutiga. ● **Printer**: ühendage oma kaamera failide printimiseks arvutiga.
Aku Tüüp	Valige valitud akude tehnilistele näitajatele vastav optimaalne keskkond. (**Alkaline***, **Ni-MH**)

Lisad

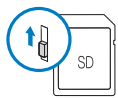
Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Veateated 82
Kaamera hooldus 83
- Kaamera puhastamine 83
- Kaamera kasutamine või hoidmine 84
- Teave mälukaartide kohta 85
- Teave aku kohta 87

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 90
Kaamera tehnilised andmed 93
Sõnastik 97
Register 101

Veateated

Kui kuvatakse veateade, proovige neid abinõusid.

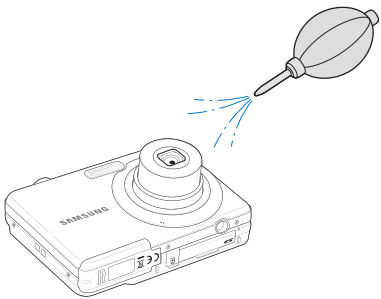
Veateade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage oma mälukaart. (lk 78)
Kaart lukustatud	Eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ole teie kaameras toetatud. Sisestage sobiv mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart. (lk 78)
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Patarei/aku tühjeneb	Vahetage uute AA leelispatareide vastu.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.
Sisestage mälukaart	Te vajate pildistamiseks salvestusseadet. Pange mälukaart sisse.

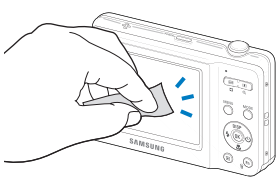
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

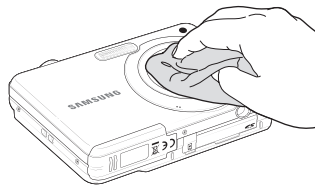
Kasutage puhumisharja tolmu eemaldamiseks ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel puhumisharja.

Kaamera kasutamine või hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge käsitsege patareid või mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Patareid tühjenevad ka siis, kui kaamerat ei kasutata. Kui te kasutate kaamerat pikema ajalise hoiustamise järel, vahetage patareid uute AA leelispatareide vastu.

Niisketes keskkondades kasutage kaamerat ettevaatlikult

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

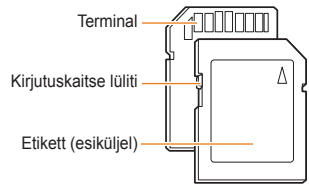
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides selle eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Saate kasutada SD-mälukaarte (Secure Digital) või SDHCmälukaarte (Secure Digital High Capacity).



Saate kaitsta faile kustutamise eest, kasutades SD või SDHC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lülitit alla ja avamiseks üles. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistamise stseenidest või pildistustingimustest. Need mahud põhinevad 1GB SD- kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	30 kdr sek	15 kdr sek
Foto	12M	169	238	362	-	-
	10M	195	267	407	-	-
	9M	229	305	477	-	-
	8M	244	326	515	-	-
	5M	310	489	576	-	-
	3M	489	674	752	-	-
	1M	978	1086	1222	-	-
*Video	640	-	-	-	Umbes 13’ 36”	Umbes 26’ 50”
	320	-	-	-	Umbes 32’ 58”	Umbes 65’ 16”

* Salvestatav aeg võib erineda, kui kasutate suurendust.
Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Sisestage mälukaart õiget pidi. Mälukaardi sisestamine valet pidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on mus, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.

- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui patareid on täiesti tühjenenud, värvub patarei ikoon punaseks ning kuvatakse sõnum **Patarei/aku tühjeneb**. Vahetage uute AA leelispatareide vastu.

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige akude või mälukaartide sattumist väga külma või kuuma kätte (alla 0 ºC/32 ºF või üle 40 ºC/104 ºF). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada patarei eluiga ning põhjustada tõrkeid mälukaartide töös.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Temperatuuridel alla 0 ºC võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Esmaseid elemente ei ole võimalik uuesti laadida. Kui te proovite neid laadida, võivad akud lekkima hakakata.
- Patarei mahutavus võib tootjast sõltuvalt olla erinev.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske patareisid ja mälukaarte kahjustuste eest

Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Käsitsege ja utiliseerige patareisid hoolikalt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või vale käsitsemine võib põhjustada vigastuse või surma. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida järgmisi aku õige kasutamise juhiseid.

- Vale käsitsemise korral võib aku süttida või plahvatada. Kui täheldate akul deformatsioone, mõrasid või muid defekte, lõpetage kohe aku kasutamine ja võtke ühendust tootjaga.
- Ärge asetage akut kütteseadmete lähedusse ega jätke seda liiga sooja paika, nagu suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Ärge hoidke ega kasutage akut kuumades ja niisketes paikades, nagu spaad või duširuumid.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergestisüttivatele pindadele, nagu voodiriided, kardinad või elektritekid.
- Kui seade on sisse lülitatud, ärge jätke seda pikaks ajaks kitsasse ruumi.
- Veenduge, et aku klemmid ei puutu vastu metallobjekte, nagu kaelakeed, mündid, võtmed või kellad.
- Kasutage ainult ehtsaid, tootja poolt soovitatud patareisid.
- Ärge võtke akut lahti ega torgake seda terava esemega.
- Aku ei talu tugevat survet.
- Aku ei talu tugevaid põrutusi, näiteks kõrgelt kukkumist.
- Ärge jätke akut 60 °C või kõrgema temperatuuri kätte.
- Veenduge, et aku ei puutu kokku niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei talu liigset kuumust, nagu otsene päikesevalgus, tuli vms.
- Korduva laadimise ja kasutamise jaoks soovitatakse taaslaetavat patareid (sekundaarelement). Samsung ei vastuta patareiprobleemidest tingitud võimalike probleemide eest.

Kasutusest kõrvaldamise juhised

- Olge aku kasutusest kõrvaldamisel ettevaatlik.
- Ärge visake akut tulle.
- Kasutusest kõrvaldamise eeskirjad võivad olla eri riikides ja piirkondades erinevad. Kõrvaldage aku kasutusest kooskõlas kõikide kohalike ja föderaaleeskirjadega.

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist neid tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete proovinud tõrkeotsingu lahendusi ja kaamera kasutamisega on ikka probleeme, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Vahetage patareid.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Vahetage patareid. • Teie kaamera võib olla lülitatud režiimile Energia säästja. (lk 78) • Kaamera võib välja lülituda, et löögi tagajärjel hoida ära mälukaardi kahjustamist. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut oma taskus. • Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Hankige uus aku, kui see tühjeneb väga kiiresti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 78) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Vahetage patareid. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 39) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välku võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 78)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamera ekraan ei tööta korralikult	Kaamera kasutamisel väga madalatel temperatuuridel võib ekraani töös tõrkeid esineda või värvid moonduda. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	Mälukaart ei ole lähtestatud. Vormindage mälukaart. (lk 78)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.
Foto on hägune	• Veenduge, et seadistatud fookuse valik on sobilik lähivõtte tegemiseks. (lk 41) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 83) • Veenduge, et objekt on välgu ulatuses. (lk 93)
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib luua ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 48)
Foto on liiga ere	• Lülitage välk välja. (lk 39) • Foto on ülesäritatud. Reguleerige särituse väärtust. (lk 47)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 39) • ISO-kiiruse reguleerimine. (lk 40) • Reguleerige särituse väärtust. (lk 47)
Telerist ei kuvata fotosid	• Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Arvuti ei tuvasta teie kaamerat	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi. (lk 67,73)
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	• Videopleieriprogrammist sõltuvalt ei pruugi videofailid mängida. Kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis programmi Intelli-studio. (lk 70) • Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud.

Olukord	Soovituslik abinõu
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Arvuti spetsifikatsioonidest ja keskkondadest tulenevalt ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake arvutis **Start** → **Minu arvuti** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe.**

Kaamera tehnilised andmed

Pildisensor	
Tüüp	1/2,3" (umbes 7,81 mm) CCD
Pildipiksleid	Umbes 12,2 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 12,4 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsung objektiiv 4x objektiiv f = 4,8–19,2 mm (35 mm filmi ekvivalent: 27–108 mm)
Ava numbri vahemik	F2,9 (W)–F6,5 (T)
Digitaalne suurendus	• Staatilise pildi režiim: 1,0x–3,0x • Esitusrežiim: 1,0x–12,5x (sõltuvalt pildi suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Omadused	2,36" (6,0 cm), Umbes 110K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL-i automaatne fookus (Mitu AF, Keskele AF, Näotuvastus AF, Jälitamise AF)

Ulatus

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne	80 cm–lõpmatus	80 cm–lõpmatus
Makro	10 cm–80 cm	60 cm–80 cm
Automaatmakro	10 cm–lõpmatus	60 cm–lõpmatus

Säriaeg	
• Nutikas Automaatne: 1/8–1/2000 s • Programmeerimine: 1–1/2000 s • Öö: 8–1/2000 s • Ilutulestik: 2 s	
Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel
Kompensatsioon	±2EV (1/3EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus , Sundvälk, Aeglane sünk, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,4–3,0 m (ISO automaatne) • Tele: 0,5–2,0 m (ISO automaatne)
Laadimise aeg	Umbes 5 sekundit (sõltuvalt aku seisukorrast)
Värina vähendus	
Digitaalne pildistabilisaator (DIS: Digital Image Stabilization)	

Efekt	
Pildistusrežiim	● Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem ● Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus (Mõõt: katik)	
Kuupäeva printimine	
Väljas, Kuupäev, Kuup. ja kell	
Pildistamine	
Fotod	● Režiimid: Nutikas Automaatne (valge, värviline makro, portree, öine portree, tagavalgusega portree, tagavalgus, maastik, liikumine, statiiv, öö, makro, makrotekst, sinine taevas, päikeseloojang, loomulik roheline), Programmeerimine, DIS, Stseen (Iluvõte, Kaadri juhik, Öö, Portree, Lapsed, Maastik, Lähedal Asuv, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Ilutulestik, Rand ja lumi) ● Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB ● Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt, Liikumistaimer
Videod	● Vorming: AVI (MJPEG) (maksimaalne salvestusaeg: 2 tundi) ● Suurus: 640 X 480, 320 X 240 ● Kaadrikiirus: 30 kdr sek, 15 kdr sek ● Hääl: Sees/Väljas/Suumi vaig. ● Video redigeerimine: Paus salvestamise ajal, Staatilise pildi tegemine, Ajaline kärpimine
Taasesitamine	
Tüüp	Üksikpilt, pisipildid, Mitme slaidi esitus muusika ja efektidega, filmiklipp, nutikas album* * Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Värv, Nädal
Redigeerimine	Suuruse muutmine, Pööramine, Foto Stiili Valija, Kujutise korrigeerimine
Efekt	● Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem ● Kujutise korrigeerimine: ACB, Punas. parandus, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra

Heli salvestamine	
● Heli salvestamine (max 10 tundi) ● Staatilise pildi häälmemo (max 10 s)	
Mälu	
Meediumid	Välismälu (valikuline): - SD-kaart (kuni 2 GB garanteeritud) - SDHC-kaart (kuni 8 GB garanteeritud)
Failivorming	● Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Video: AVI (MJPEG) ● Heli: WAV

Pildi suurus	1GB SD				
			Üliterav	Terav	Normaalne
	12M	4000 X 3000	169	238	362
	10M	3984 X 2656	195	267	407
	9M	3968 X 2232	229	305	477
	8M	3264 X 2448	244	326	515
	5M	2592 X 1944	310	489	576
	3M	2048 X 1536	489	674	752
	1M	1024 X 768	978	1086	1222
	Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ning võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.				
Liides					
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0				
Heli	Mono (sisemine kõlar), Mono (mikrofon)				
Videoväljund	NTSC, PAL (valitav)				

Vooluallikas	
Aku	AA leelisakud
Pistiku tüüp	8-kontaktiline (USB/AV-välja)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	
Mõõtmed (L × K × S)	
92,5 x 60,8 x 25,1 mm (välja arvatud etteulatuvad osad)	
Kaal	
117 g (ilma aku ja mälukaardita)	
Töökeskkonna temperatuur	
0 - 40 ˚C	
Töökeskkonna suhteline niiskus	
5 - 85 %	
Tarkvara	
Intelli-studio	

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)

See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)

See funktsioon teeb automaatselt erineva särituse mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Teise võimalusena kasutage kaamera stabiliseerimiseks statiivi ja DIS-funktsiooni.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

PlanetFirst näitab ökoloogilise ettevõtluse ja juhtimise kaudu Samsung Electronicsi pühendumist jätkusuutlikule arendusele ja sotsiaalset vastutust.

Register

A

ACB
pildistusrežiimis 47
taasesitusrežiimis 64

AF heli 77

AF lamp 79

Aku Tüüp 80

Alguspilt 62, 77

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 47

Autoportree 45

Ava 30

D

Digitaalne pildistabilisaator (DIS) 31

Digitaalne suurendus 23

DIS režiim 31

DPOF 65

E

Ekraani eredus 77

Ekraani tüüp 21

F

Failide edastamine
Maci puhul 73
Windowsi puhul 67

Failide kaitsmine 56

Failide kustutamine 57

Failide vaatamine
Kategooria järgi 55
Pisipiltidena 56
Slaidiseanss 58
Teleris 66

Fookuse piirkond
Jälitamise AF 43
Keskele AF 43
Mitu AF 43

Fookuse vahemaa
Automaatmakro 41
Makro 41
Normaalne (AF) 41

Formaatima 78

Fotode printimine 74

Foto stiilid
pildistusrežiimis 51
taasesitusrežiimis 63

Funktsioonide kirjeldus 77

Funktsiooni nupp 14

H

Helitugevus 77

Hooldus 83

Häälmemo
Esitamine 60
Salvestamine 34

I

Ikoonid 18

Impulss
Automaatne särituse tugi (AEB) 50
Liikuva obj. ülesvõte 50
Pidev 50

Intelli-studio 70

ISO-kiirus 40

J

Jälitusfookus 42

Jäljend 79

K

Kaadri juhik 30

Kaadrikiirus 32

Kaamera värisemine 24

Kiirvaade 77

Kujutise reguleerimine
ACB 64
Eredus 64
Kontrastsus 64

Küllastus 64
Müra lisamine 64
Näo retušeerimine 64
Punasilmsuse parandus 64

Kuupäev/aeg 78

Kuupäeva tüüp 78

L

Liikumistaimer 38

Lähtestamine 78

M

Makro 41

Menüü nupp 14

MJPEG 94

Mõõtmine
Keskel 48
Mitu 48
Punkt 48

Mälukaart
Maht 86
SD 85
SDHC 85

N

Nutikas Album 55

Näo ebatäiuslikkused 29

Näo eredus 29

Näotuvastus
Autoportree 45
Normaalne 44
Pilgut. tuvastus 46
Pilt naeratamisel 45

P

PictBridge 74

Pikk säriaeg 30

Pildi kvaliteet 36

Pildistusrežiim
DIS 31
Film 32
Nutikas Automaatne 27
Programmeerimine 32
Stseen 28

Pilgut. tuvastus 46

Pilt naeratamisel 45

Pooleldi vajutamine 6

Prindijärjekord 65

Puhastamine
Ekraan 83
Korpus 83
Objektiiv 83

Punasilmsus
pildistusrežiimis 39
taasesitusrežiimis 64

Pööramine 62

R

Redigeerimine 62

Reguleerimine
Eredus 64
Kontrastsus
pildistusrežiimis 52
taasesitusrežiimis 64
Küllastus
pildistusrežiimis 52
taasesitusrežiimis 64
Teravus 52

Resolutsioon
Foto 36
Videoklipp 36

Režiim Film 32

Režiim Iluvõte 29

Režiimi nupp 14

Režiim Nutikas Automaatne 27

Režiim Programmeerimine 32

Režiim Öö 30

RGB toon
pildistusrežiimis 51
taasesitusrežiimis 63

S

Salvestamine
Häälmemo 34
Videoklipp 32

Seadme lahtiühendamine 72

Sirvimisnupud 14

Slaidiseanss 58

Stseeni režiim 28

Suurendamine 23, 58

Suurendamise nupp 14

Suuruse muutmine 62

Sõnastik 97

Säriaeg 30

Säritus 47

Sätted
- Ekraan 77
- Heli 77
- Juurdepääs 76
- Kaamera 78

T

Taasesituse nupp 16

Taasesitusrežiim 54

Taimer 37

Teeninduskeskus 90

V

Vaigistamine
- Kaamera 16
- Videoklipp 33

Valge tasakaal 48

Valgusallikas (valge tasakaal) 48

Veateated 82

Videoklipist pildi jäädvustamine 60

Videoklipp
- Esitamine 59
- Salvestamine 32

Videoväljund 79

Välk
- Aeglane sünkroonimine 40
- Automaatne 40
- Punasilmsus 40
- Punas. parandus 39
- Sundvälk 40
- Väljas 39

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsung.com/.

CE